

《钢铁钒钛》交互出版实践与思考

摘要:《钢铁钒钛》基于开放科学计划,通过开放科学标识码(open science identity, OSID)开展了交互出版。针对运行过程中出现的问题进行了分析和思考,提出了应对措施。首先,在科技期刊数字化转型发展过程中,编辑自身需要转变观念,不断学习新知识,勇于创新,接受挑战;其次,在保证文章内容质量的前提下,对作者做好 OSID 创建的宣传和推介工作,促使其积极配合,深度挖掘论文开放数据资源,进一步丰富 OSID 的服务功能;然后,积极引入直播课程等服务内容,引导读者圈建设及健康发展,活跃问答环节。通过这些措施,《钢铁钒钛》将会进一步提升读者的阅读体验,更好地促进期刊出版的融合发展。

关键词: 科技期刊; 交互出版; 开放科学标识码(OSID); 读者圈

中图分类号: G23

文献标识码: A

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



文 / 杨冬梅 邓淑惠 张继东

出版产业担负着文化积累、传承、传播的重要使命^[1]。在新技术不断发展的今天,人们获取知识与信息的载体、方式、渠道发生了重大的转变,出版产业要继续承担其“使命”,必须适应受众知识信息获取方式的变化,改造其生产方式、承载方式与传播方式。因此,传统媒体与新兴媒体融合发展,既是出版产业做强做大的方向,也是出版产业生存发展、转型升级的内在需求^[2-4]。近年来,由国家新闻出版署出版融合发展(武汉)重点实验室研发的一套全新的媒体融合整体解决方案——基于开放科学计划的开放科学标识码(open science identity, OSID),将彻底改变传统媒体与读者失联的现状,把“阅读”变为“链接”,具体做法是:在传统纸书中嵌入二维码,通过后台配置资源;读者通过扫描二维码,可以聆听作者对论文的语音介绍,可以在线向作者提问和互动;刊社通过分析读者的扫码行为和读者互动,可以深入了解读者的阅读需求,及时调整报道方向,实现市场需求的快速反馈及产品供应的快速调整,满足读者多样化、个性化的需求。在开放科学计划中,通过编辑将出版过程中的各个角色串联起来,让出版也像互联网一样,实现交互,使内容资源的价值最大化^[5-6]。该系统在科技期刊中已逐渐推广。

《钢铁钒钛》在创刊 39 年的发展历程中,始终紧跟出版业发展的步伐,在传统出版与新兴出版融合迅速发展的今天,也不例外,勇于先行先试,因此,于 2017 年末,加盟了开放科学计划,借助 OSID 开展了交互出版探索。尽管受到经费、人才等多方面制约,进展不尽如人意,但也取得了一定效果,笔者对实施过程中的体会进行了梳理,供同行参考。

1. 《钢铁钒钛》期刊概况

《钢铁钒钛》创刊于 1980 年,由攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司主办,是国内唯一系统报道钒钛磁铁矿资源综合利用成果的学术性刊物,为中文核心期刊,并被美国《化学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、波兰《哥白尼索引》和中国知网等国内外重要数据库收录,期刊影响力不断提升,在冶金及钒钛行业拥有一定知名度,为推动攀钢和钒钛行业的技术进步发挥了积极作用。近年来,随着钒钛资源综合利用由企业行为上升为国家战略,钒钛资源综合利用国家重点实验室落户攀钢,因此,《钢铁钒钛》将承载更多的责任,对刊物发展也提出了更高、更新的要求。

《钢铁钒钛》现在除了纸刊发行外,还开发了独立域名的中英文网站,建立了 2 个微信公众号(服务号“钢铁钒钛”和订阅号“钒钛之窗”),开展了双语出版、网络首发、DOI 注册等,并努力将期刊打造为服务钒钛、冶金行业的特色信息集散地和学术交流全媒体平台。

2. 《钢铁钒钛》交互出版的探索及实践

《钢铁钒钛》自 2018 年开始使用 OSID,在码内提供增值服务。截至 2018 年 11 月 30 日,《钢铁钒钛》为正式录用的论文建码 185 个,读者总浏览次数达到 8326 次。图 1 为部分样例。

2.1 实现的几项功能

(1) 音频介绍,换个方式说论文

由作者提供音频论文介绍,这种方式可以使研究意义和创新点 1 分钟秒懂。无可否认,声音比起文字,更具有亲和力,使表达方式更加立体、多元。

(2) 学术问答静候知音



图1 《钢铁钒钛》交互出版样例

OSID 设置了问答入口,读者对文章的内容、某个知识点有疑问,或想进行更深入的探讨时,可以在这里对作者提问,加深读者对文章的理解及实现知识的拓展,而作者可以对读者的问题进行选择性的回答。从事科研工作的人都知道,一定份量的学术问题不是谁都可以想到、提得出来的,那绝对是认真阅读和消化了文章内容后才能萌生出来的念头和灵感,如果再遇到精妙的回答,那可真是绝配,不仅作者和提问者可以共鸣,就连围观的读者也会受益。

(3) 学术圈建设

学术圈呈现的是作者的学术动态、发表论文的信息及读者的阅读、提问情况,作者可以建立与读者的在线交流,扩展人脉,实现学术研究的延展。这部分的功能经过不断改版,已经由单一论文的学术圈演化为某刊、某领域的学术圈,在保持圈子活跃度的同时,探讨和交流也更有针对性,议题更集中。

(4) 增强出版

OSID 设置了开放科学数据与内容板块,可以加载视频、音频、图片、PPT 等多种格式文件,将以前因篇幅有限无法交流的内容完整呈现,相当于增强出版。如:在《钢铁钒钛》2018 年第 3 期的文章《U75V60 kg/m 钢轨接触疲劳裂纹损伤分析》中,作者加载了一个 9 分钟的视频《攀钢钢轨》,对攀钢钢轨的生产工艺流程、产量、质量检测等各个环节进行了精彩的呈现,并增加了一些钢轨生产线的图片,除了文中的内容,读者可以更加直观地了解到钢轨的生产过程,从而加深对文章内容的理解,即使不是从事钢轨生产的人员,也可以从中学习到很多知识。

在《钢铁钒钛》2018 年第 4 期的文章《硫酸铝对钒钛系脱硝催化剂磨损率的影响》中,作者合理利用增强出版模块,嵌入催化剂产品的宣传课件、高清图片、试

验动态图等,既深化了读者对论文内容的了解,也对厂家及产品进行了很好的宣传。

(5) 其他

针对期刊自身特点及资源状况,尝试增加了个性化服务内容,如:懂我答答、投稿工具箱、专题资料库、会议报名等。

2.2 存在的问题

从前面的叙述中可以知道,开放科学计划实施过程中,是以“编辑为中心”,串起整个出版链条,因此,编辑的主观能动性和积极态度显得尤为重要,尤其工作开展初期,编辑对新系统的学习掌握、应用及创新需要占用一定时间,还要在处理传统出版繁杂事务的同时对作者进行宣传、解释,督促资料上传。

针对 OSID 及其增强出版功能,多数作者反应良好,爽快合作,但仍有少数作者有抵触情绪,认为增加工作量,不愿意配合,经过耐心解释后才同意合作。部分作者上传语音不及时,录音效果不佳,有的照读摘要,达不到要求的效果。提问环节没有达到预期效果,互动还远远不够。增强出版部分,真正领悟用途的作者还不多,上传的内容有限,编辑还需要进一步开展宣传,协助发掘资源。因此,交互出版短期内见效不明显,还需要较长时间的数据积累和沉淀。

3. 思考及对策

3.1 加强队伍建设,造就复合型人才

出版业“内容为王”的产业特征,决定了无论是传统出版还是数字出版,编辑始终都是出版机构的核心人才,科技期刊的竞争归根到底是人才的竞争。交互出版是近 2 年才逐步发展起来的新技术,因此,有许多新的知识需要学习,需要具备比竞争对手更快的整体学习能力。作为出版产业链上的重要一环,编辑起着“组织者”和“把关人”的作用,对待新技术的态度,势必影响到

期刊数字化转型的进程；当然，合理配置人员、创造更多的技能培训机会、业绩考核方面制订切实可行的激励机制也是必不可少的措施。

3.2 强化 OSID 相关知识的宣传与普及工作

科技期刊与图书出版略有不同，图书作者只有少数几人，而期刊每期都有几十篇文章，且每期的人员都不一样，作者的年龄、经历、层次也有差异，对新生事物接纳的程度不一，给 OSID 建码和后台资源配置带来一些麻烦。而建码和语音上传等工作，离不开作者的积极配合。由于这项工作刚开展，许多作者还不适应，编辑需要对每个作者进行详细的讲解和指导，遇到不太配合的作者，还需要编辑反复对其耐心地劝说和督促。另外，给作者留足准备时间，尽量把建码环节提前，这也是一种可选的策略。

3.3 现有服务功能的不断完善

3.3.1 问答环节增强互动

为了增强问答环节的互动，可以采取以下几个措施：

(1) 强化组稿工作，发挥名人、名篇的典型带动作用，收集整理问题，定期组织专家答疑。

(2) 针对热点问题，发动读者提问和作者解答。

(3) 通过有奖问答等形式，培养读者习惯。

(4) 主动关心行业新秀，助其成长，提高声望，为期刊代言。

3.3.2 读者圈的建设及维护

科技期刊作为专业信息提供者，具有依靠长时间积累起来的专业权威性、坚实的用户基础、丰富的专家储备，以及对行业发展方向的敏锐触觉，在今天的新媒体、微传播时代，利用自身优势，借助于读者圈，把不同单位、不同地域的同一专业人群汇聚到一起，解决信息孤岛问题，实现学科信息共享，对个体而言，既增加显示度，又增强了归属感。编辑要有意识地引导行业生态圈形成并健康发展，集成学科专家，造就舆论领袖，增加公众认知度，赢得更多读者，策划、开展丰富多彩的活动，活跃学术气氛，提高粉丝黏性。利用期刊平台，集成相关学科论坛、博客、微信群，制造美丽邂逅。

3.4 其他

对比部分图书出版案例推出的强大服务功能，目前科技期刊 OSID 平台提供的服务还比较单一，但以下方面是值得关注和着手储备的，比如：

3.4.1 直播课程的切入

科技期刊自诞生之日起就具有强烈的学科属性，特定领域内的学术会议和专业知识、技能培训等是大家普遍关心的内容，而能够到外地参加会议、培训的毕竟是

少数人，因此，能够利用互联网技术，创新学术交流模式，借助社交工具等宣传让众人周知，扩大受益人群，是一件可取的事情。

3.4.2 新型广告业态的形成

OSID 的本意即是把“阅读”变为“链接”，因此，码中的增强出版模块及多格式文件的包容性和丰富程度，足以颠覆传统的平面广告、单位宣传和产品介绍，方式、手段更加灵活多样。可以设想，把期刊作为一个入口，通过增强出版和虚拟现实等技术手段，可以开启一种全新的纸媒广告形式，让用户置身“现场”，全方位了解产品及其性能。

结语

交互出版是《钢铁钒钛》在数字化转型升级过程中的又一新的举措，虽然还很稚嫩，但相信通过不断的宣传和坚持，通过作者的积极配合，不断丰富后台资源配置，就能进一步提升读者的阅读体验，实现内容资源的价值最大化。出版融合创新离不开编辑们的努力，唯有让编辑们真正转变传统观念，用互联网+创新思维武装自己，增强学习能力，才能够在未来的竞争中立于不败之地，为出版融合发展做出积极贡献！[\[1\]](#)

参考文献

- [1] 王思齐. 国家软实力的模式建构——从传播视角进行的战略思考 [D]. 杭州：浙江大学，2011.
- [2] 罗章莉. 新媒体时代传统出版的传播力、引导力和影响力的重构 [J]. 科技传播，2018，10（23）：3-5.
- [3] 王海涛. 论传统媒体转型的方向和途径 [J]. 中国传媒科技，2018（10）：111-112.
- [4] 周巧妹. 媒体融合背景下学术期刊的发展思路 [J]. 长春师范大学学报，2018，37（12）：198-200.
- [5] 李婷，施其明，刘琦. “OSID 开放科学计划”助力学术期刊融合创新发展 [J]. 出版与印刷，2018（3）：11-17.
- [6] 王妍，李冉，陈银洲. 开放服务：学术期刊知识服务转型发展的突破路径 [J]. 中国科技期刊研究，2018，29（11）：1072-1077.

（作者单位：钢铁钒钛编辑部）